

Títulos de Abstracts sometidos a la Conferencia de COMSOL 2008 Madrid

• **Alkaline Electrolyzer Simulation**

P. Alamar, F. Varela

Fluid Mechanics and Thermal Engineering, Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra (CEMITEC)

• **An application of COMSOL Multiphysics to Scattering Near Field calculations**

P. Albella, F. Moreno, J.M. Saiz and F. González

Grupo de Óptica, Departamento de Física Aplicada. Universidad de Cantabria.

• **Analysis of Magnetic Field Distortion Because of Through-The-Earth Propagation Using Numerical Methods**

N. Ayuso*, J.A. Cuchí, F. Lera¹ and J.L. Villarroel

Grupo de Tecnología en Entornos hostiles (GTE), Universidad de Zaragoza

Instituto de Investigación en Ingeniería (I3A), Universidad de Zaragoza

¹ Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza

* Dep. Informática e Ingeniería de Sistemas, Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza

• **Aplicaciones del análisis mediante elementos finitos en la tecnología de membranas**

J. M. Gozálviz and A. Santafé

Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, Universidad Politécnica de Valencia

• **A Thermo-Hydro-Mechanical Model for Heat and Mass Transfer in 3D Homogenized Fractured Media**

I. Cañamón

EUIT Obras Públicas, Universidad Politécnica de Madrid

• **Control Parameters for Sous-Vide Cook-Chill Processing of Borago (Borago Officinalis) Stems**

J. Mir, G. Alcusón, R. Oria, M. L. Salvador

Laboratory of Vegetal Food, Universidad de Zaragoza

• **Estudio térmico de un cristal láser Klu(WO₄)₂**

Joan Grau

Departamento de Mecánica de Fluidos, E. U. Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña

• **Greenhouse Controls with SIMULINK and COMSOL**

U. Neunhäuser* and F. Varela

Fluid Mechanics and Thermal Engineering, Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra (CEMITEC)

• **Improved design of a channel flow micro heat exchanger using vortex promoters**

M. Meis, F. Varas, J. M. Vega, A. Velázquez

Departamento de Matemática Aplicada II, Universidad de Vigo

• **Multiphysics modeling of Flat-Plate solar collector**

A. Alvarez¹, M. C. Muñoz², J. Ferradáns³

¹Universidad de la Coruña

²Escuela Universitaria Politécnica, Fac. de Matemáticas. Universidad de Santiago

³Gamelsa

• **Novedades en el desarrollo de COMSOL Multiphysics**

E. Fontes (Provisional)

COMSOL AB

• **On the Modeling and Simulation of Heat and Mass Transfer for High Pressure Processes in Food Engineering**

J. A. Infante, B. Ivorra, A. M. Ramos, J. M. Rey

Departamento de Matemática Aplicada, Universidad Complutense de Madrid

• **Sonic Crystal Modeling**

R. Picó

Departamento de Física Aplicada, Escuela Politécnica Superior de Gandía, Universidad Politécnica de Valencia

• **Using COMSOL Multiphysics to Explore the Conditions for the Formation of Flat and High Angle Subduction**

J. Rodríguez-González, A. M. Negro

Departamento de Geofísica y Meteorología, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid